

SECCION 3 DUCTOS CERRADOS

Producto de la experiencia de más de 25 años diseñando y fabricando sistemas de soportería para cables es esta nuestra línea de DUCTOS CERRADOS que SOPORTES ELECTRICOS ponen a su disposición.

Los ductos cerrados de SOPORTES ELECTRICOS cumplen con los más altos estándares de calidad y diseño para cumplir con sus necesidades de instalación de cables en lugares en los cuales existe la presencia de agentes externos dañinos como son químicos agresivos, proyecciones de objetos, circulación de vehículos, afluencia de animales extraños al sistema, etc.

Diseñados para cubrir las necesidades de áreas descritas por las normas nacionales e internacionales, tipos NEMA desde 1 hasta 12, con grados IP desde 30 hasta 67.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Los materiales de fabricación de los sistemas de ductos cerrados garantizan la protección efectiva de los cables, sin embargo es importante la selección del material en función de un ambiente específico, para tal propósito sugerimos la consulta del "Manual de selección correcta de un sistema de soportería para cables" editado por SOPORTES ELECTRICOS los materiales disponibles para la fabricación de ductos son : Acero al carbono, Acero inoxidable y Aluminio.

ACABADOS

Todos los ductos cerrados pueden ser fabricados con los siguientes acabados:

Natural para aluminio y acero inoxidable.

Galvanizado por inmersión en caliente según ASTM A 525 , Lámina Galvanizada, Tropicalizado, Lámina Pintro. Para acabados especiales consulte a nuestro Departamento Técnico.

COMO SOLICITAR MATERIALES Y ACABADOS

De acuerdo al material y acabado se deberá adicionar un sufijo al número de catálogo mostrado en las paginas de este catálogo; los sufijos serán de acuerdo a lo siguiente:

Acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente : **GI**
(cuando el espesor de la lámina permita el galvanizado después de fabricación sin distorsiones del producto se aplicara ASTM A 123, en caso contrario se aplicara ASTM A 525)

Lámina galvanizada : **GE**

Acero al carbono tropicalizado : **T**

Lámina Pintro : **P**

Acero al carbono acabado epoxico : **PE**

Acero inoxidable acabado natural : **AI**

Aluminio acabado natural : **A**

DIMENSIONES

Las dimensiones indicadas en el contenido de este catálogo son en milímetros a menos que se especifique lo contrario. Las dimensiones entre paréntesis corresponden a su equivalencia en sistema ingles la cual deberá ser tomada como referencia y no como conversión de unidades.

Para cableado consulte la norma NOM-001 SEDE 2018

SOPORTES ELECTRICOS se reserva el derecho de cambiar los diseños y dimensiones sin previo aviso.

SECTION 3 WIREWAY

Our WIREWAY line is product of 25 year of investigation, design, manufacturing cable support systems, for complies with the instalation in areas were agree chemicals, object projections, machines and animala are present.

Those wireways comply with national and international standard for areas type NEMA through 1 to 12 or protection grade IP through 30 to 67

MATERIALS OF MANUFACTURING

The wireway system is made of materials that garanty the efective cable protection, although is very important the material selection for the present and specific atmospheric enviroment, so we recomend consult "Manual de selección correcta de un sistema de soportería para cables" Published for SOPORTES ELECTRICOS; The materials available for wireway system are : Carbon steel, Stainless steel and Aluminum

FINISHES

All the frames system components could be manufactured with the follow finishes:

Natural for Stainless steel and Aluminum.

ASTMA 123 Hot dip galvanized steel.

ASTMA 525 hot dip galvanized steel.

ASTMB 633 Electrogalvanized zinc steel.

Chromium/Zinc coated steel.

Electrostatic enamel or Epoxy coat steel.

For another finishes please consult our Technical Department.

HOW SPECIFY MATERIALS AND FINISHES

In acordance with the material and finish, you should put a suffix at the end of the catalog number, this suffix should be according with the follow:

Hot dip galvanized carbon steel : **GI**

(when the thickness of the material allow the galvanized after manufacturing whitout deformations the ASTM A 123 will be aplicated, and if not ASTM A 525 wil be aplicated)

Electrogalvanized carbon steel : **GE**

Carbon steel Chromium/zinc coated : **T**

Carbon steel electrostatic enamel coated : **P**

Carbon Steel epoxy coated : **PE**

Stainless steel natural finished : **AI**

Aluminum natural finished : **A**

DIMENSIONS

All dimensions are in millimeters unless otherwise specified.The dimensions in brackets are in english system only for reference.

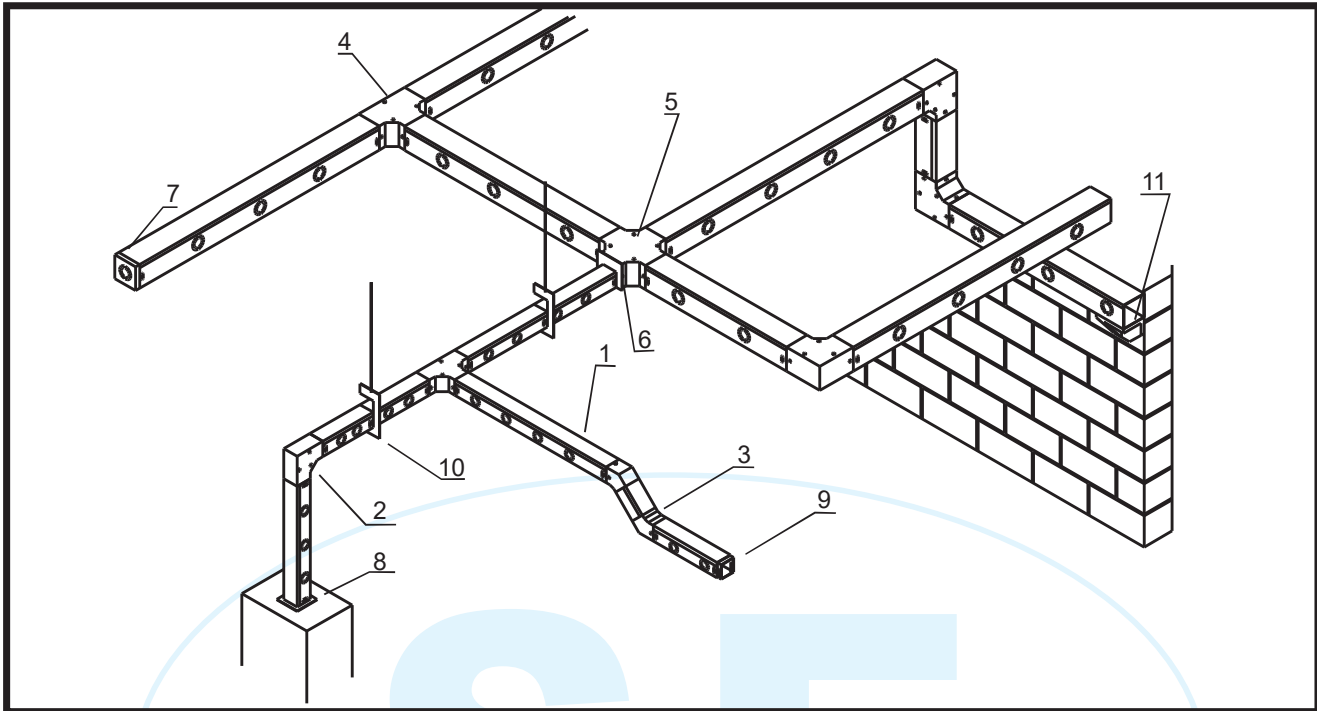
For wiring please consult NEC code.

SOPORTES ELECTRICOS reserve the right to change the designs, dimensions or specifications without notice.

While every effort has been made to assure the accuracy of information contained in this catalogs at the time of publication, we can not accept responsibility for inaccuracies resulting from undetected errors or omissions.

SECCION 3.1 DUCTO CUADRADO NEMA 1 / IP-30

SECCION 3.1 SQUARE WIREWAY NEMA 1 / IP-30



1.- TRAMO RECTO.- Será fabricado de acuerdo a los requerimientos del NOM-001 SEDE-2012 artículo 362. Consta de un cuerpo con discos removibles para derivaciones a tubo conduit, tapa embisagrada y ensamblada; En secciones de 65 X 65 mm, 100 X 100 mm, 150 X 150 mm, 203 X 203 mm Y 305 X 305 mm .

2.- CODO A 90°

3.- CODO A 45°.- Diseñados para efectuar cambios de dirección de la trayectoria por las necesidades propias de la instalación eléctrica o bien para seguir el contorno de la estructura del edificio. Todas las cubiertas laterales son removibles y están sostenidas por medio de tornillos. Las esquinas interiores de los codos están redondeadas para facilitar el jalado de los cables.

4.-TEE.- Diseñados para obtener derivaciones rectas a un solo lado. Todas las cubiertas y los laterales son removibles y están sostenidas por medio de tornillos.

5.-EQUIS.- Diseñados para obtener derivaciones rectas a ambos lados de la ruta principal. Todas las cubiertas y los laterales son removibles y están sostenidas por medio de tornillos. Las derivaciones no utilizadas pueden ser cerradas por medio de placas cierre.

6.- REDUCCIONES.- Con tapa embisagrada y para realizar cambio de sección en la trayectoria del sistema.

7.- PLACA CIERRE.- Para cerrar una salida para futuras conexiones o para terminar un tramo recto, con discos removibles para derivaciones a tubo conduit.

8.- ADAPTADOR A TABLERO.- Para conectar el ducto a gabinetes tales como centros de control de motores, controles de máquinas herramientas, tableros de alumbrado, de fuerza o de transición, un extremo del conector se surte con barrenos de fijación.

9.- CONECTOR.-Todos los conectores serán del tipo deslizante con la tapa conector embisagrada para acceso continuo a la cavidad del ducto.

10.- COLGADOR.- De acero protegido, están construidos en una pieza para su instalación a techo con tensores o varilla roscada con adaptador.

11.- MENSULA.- De acero protegido, están construidos en una pieza para su instalación a pared o lugar similar

1.- STRAIGHT SECTION.- It is made under NOM-001 SEDE-2012 artículo 362. It consist of a body with knockouts for conduit assmblay and hinged cover, its avaiable in the follow sections: 2 1/21 X 2 1/21, 41 X 41 mm, 61 X 61, 81 X 81 mm and 121 X 121 .

2.- 90° ELBOW

3.- 45° ELBOW.- They was designed for changes in the way of the system, for needes in project or for building conditions. all the parts can be removed and have screw support for union, the corners are rounded for carefull pull of the cables.

4.-TEE.- It was designed for right angle derivations to one side, all the parts can be removed and have screw support for union, the corners are rounded for carefull pull of the cables.

5.-EQUIS.- They was designed for right angle derivations to both sides, all the parts can be removed and have screw support for union, the corners are rounded for carefull pull of the cables.the derivations not used can be closed using a end blank.

6.- REDUCER.- With hinged cover for change section system .

7.- BLIND END .-With knockouts for conduit assmblay, for close no used outlets, for future connections or close a system

8.- PANEL ADAPTER.- One end of adapter has holes for rigid and strong connection of wireway to gabinetes like control motor center, tool controls, lighting panel, power panel, etc.

9.- COUPLING.-The couplings are slide type with hinged cover for total acces to the cable system.

10.- HANGER.- Made of protected steel and manufactured in one piece for instalation with threaded rod in ceiling

11.- BRACKET.- Made of protected steel and manufactured in one piece for wall instalation.

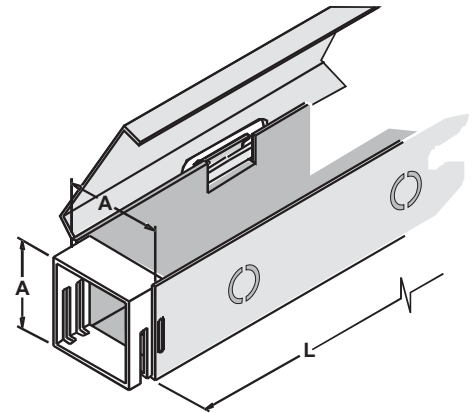
TRAMO RECTO EMBISAGRADO

No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	DIMENSIONES DIMENSIONS		No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	DIMENSIONES DIMENSIONS	
	A	L		A	L
DR-21	65 (2.5)	305 (12)	DR-65	150	1520 (60)
DR-22		610 (24)	DR-610	(6)	3048 (120)
DR-25		1520 (60)	DR-81	203 (8)	305 (12)
DR-210		3048 (120)	DR-82		610 (24)
DR-41	305 (12)	DR-85	1520 (60)		
DR-42	100 (4)	610 (24)	DR-810	3048 (120)	
DR-45		1520 (60)	DR-121	305 (12)	305 (12)
DR-410		3048 (120)	DR-122	305 (12)	610 (24)
DR-61	150 (6)	305 (12)	DR-125	305 (12)	1520 (60)
DR-62		610 (24)	DR-1210		3048 (120)

DR-6 5-P

— MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
 — LONGITUD EN PIES / LENGTH IN FEET
 — DIMENSION NOMINAL / NOMINAL SIZE
 — TRAMO RECTO / STRAIGHT SECTION

HINGED STRAIGHT SECCION



INCLUYE CONECTOR DCG CON TORNILLERIA
 DCG CONNECTOR AND HARDWARE INCLUDED

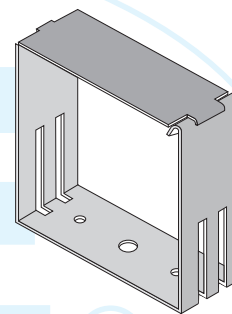
CONECTORES

No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	SECCION DEL DUCTO WIREWAY SECTION
DCG-2	65 (2.5) X 65 (2.5)
DCG-4	100 (4) X 100 (4)
DCG-6	150 (6) X 150 (6)
DCG-8	203 (8) X 203 (8)
DCG-12	305 (12) X 305 (12)

DCG-6-P

— MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
 — DIMENSION NOMINAL / NOMINAL SIZE
 — CONECTOR / CONNECTOR

CONNECTORS



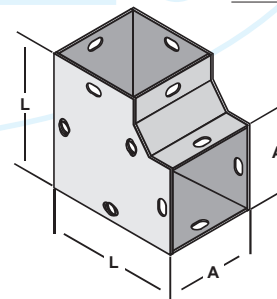
CODOSA 90°

No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	SECCION DEL DUCTO WIREWAY SECTION	LONGITUD L LENGTH L
DC-290	65 (2.5) X 65 (2.5)	115 (4.528)
DC-490	100 (4) X 100 (4)	150 (5.906)
DC-690	150 (6) X 150 (6)	200 (7.875)
DC-890	203 (8) X 203 (8)	253 (9.962)
DC-1290	305 (12) X 305 (12)	355 (13.976)

DC-690-P

— MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
 — ANGULO DEL CODO 90° / 90° ELBOW ANGLE
 — DIMENSION NOMINAL / NOMINAL SIZE
 — CODO / ELBOW

90° ELBOW



INCLUYE CONECTOR DCG CON TORNILLERIA
 DCG CONNECTOR AND HARDWARE INCLUDED

MATERIALES Y ACABADOS:

P : ACERO AL CARBONO / PINTURA ELECTROSTATICA
 COLOR GRIS ANSI-49
GI : LAMINA PREGALVANIZADA SEGUN ASTM-A 525
GE : ACERO AL CARBONO GALVANIZADO ELECTROLITICO
 SEGUN ASTM B 633
PVC: ACERO AL CARBONO RECUBIERTO CON PVC
 SEGUN NEMA RN 1
A: ALUMINIO ACABADO NATURAL
AI: ACERO INOXIDABLE ACABADO NATURAL

MATERIALS & FINISHES :

P : CARBON STEEL /ELECTROSTATIC
 GRAY ENAMEL ANSI 49
GI : GALVANIZED SHEET UNDER ASTM A 525
GE : ELECTROGALVANIZED STEEL UNDER ASTM B 633
PVC: PVC COATED STEEL UNDER NEMA RN 1
A: NATURAL FINISHED ALUMINUM
AI : NATURAL FINISHED STAINLESS STEEL

TODAS LAS DIMENSIONES EN mm (Pulg) / ALL DIMENSIONS ARE IN mm (Inch)
 PUEDE SER SUJETO A MODIFICACION SIN PREVIO AVISO / MAY BE SUBJECT TO MODIFICATION WITHOUT NOTICE

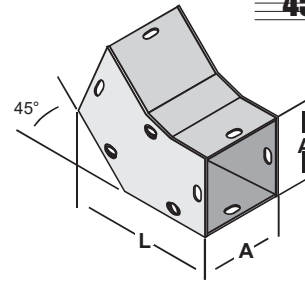
CODOS A 45°

No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	SECCION DEL DUCTO WIREWAY SECTION	LONGITUD L LENGHT L
DC-245	65 (2.5) X 65 (2.5)	175 (6.889)
DC-445	100 (4) X 100 (4)	166 (6.535)
DC-645	150 (6) X 150 (6)	235 (9.251)
DC-845	203 (8) X 203 (8)	295 (11.61)
DC-1245	305 (12) X 305 (12)	400 (15.74)

DC-645-P

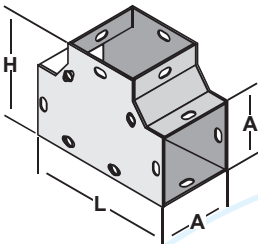
- MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
- ANGULO DEL CODO 45° / 45° ELBOW ANGLE
- DIMENSION NOMINAL / NOMINAL SIZE
- CODO ELBOW

45° ELBOW



INCLUYE CONECTOR DCG CON TORNILLERIA
DCG CONNECTOR AND HARDWARE INCLUDED

TEE



INCLUYE CONECTOR DCG CON TORNILLERIA
DCG CONNECTOR AND HARDWARE INCLUDED

No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	SECCION DEL DUCTO WIREWAY SECTION	LONGITUD L LENGHT L	ALTURA H HEIGHT H
DT-2	65 (2.5) X 65 (2.5)	165 (6.496)	115 (4.528)
DT-4	100 (4) X 100 (4)	200 (7.875)	150 (5.906)
DT-6	150 (6) X 150 (6)	250 (9.843)	200 (7.875)
DT-8	203 (8) X 203 (8)	303 (11.92)	253 (9.962)
DT-12	305 (12) X 305 (12)	405 (15.94)	355 (13.976)

DT-6-P

- MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
- DIMENSION NOMINAL / NOMINAL SIZE
- TEE / TEE

TEE

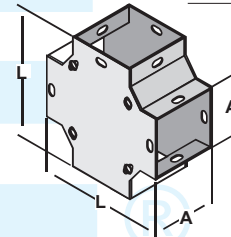
EQUIS

No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	SECCION DEL DUCTO WIREWAY SECTION	LONGITUD L LENGHT L
DX-2	65 (2.5) X 65 (2.5)	165 (6.496)
DX-4	100 (4) X 100 (4)	200 (7.875)
DX-6	150 (6) X 150 (6)	250 (9.843)
DX-8	203 (8) X 203 (8)	303 (11.92)
DX-12	305 (12) X 305 (12)	405 (15.94)

DX-6-P

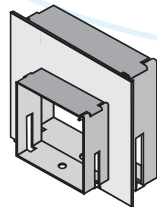
- MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
- DIMENSION NOMINAL / NOMINAL SIZE
- EQUIS / CROSS

CROSS



INCLUYE CONECTOR DCG CON TORNILLERIA
DCG CONNECTOR AND HARDWARE INCLUDED

REDUCCION



DRR-62-P

- MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
- DIMENSION NOMINAL MENOR / SMALLER NOMINAL SIZE
- DIMENSION NOMINAL MAYOR / LARGER NOMINAL SIZE
- REDUCCION REDUCER

REDUCER

No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	SECCION MAYOR LARGER SECTION	SECCION MENOR SMALLER SECTION
DRR-128	305 (12) X 305 (12)	203 (8) X 203 (8)
DRR-126	305 (12) X 305 (12)	150 (6) X 150 (6)
DRR-124	305 (12) X 305 (12)	100 (4) X 100 (4)
DRR-122	305 (12) X 305 (12)	65 (2.5) X 65 (2.5)
DRR-86	203 (8) X 203 (8)	150 (6) X 150 (6)
DRR-84	203 (8) X 203 (8)	100 (4) X 100 (4)
DRR-82	203 (8) X 203 (8)	65 (2.5) X 65 (2.5)
DRR-64	150 (6) X 150 (6)	100 (4) X 100 (4)
DRR-62	150 (6) X 150 (6)	65 (2.5) X 65 (2.5)
DRR-42	100 (4) X 100 (4)	65 (2.5) X 65 (2.5)

MATERIALES Y ACABADOS:

- P** : ACERO AL CARBONO / PINTURA ELECTROSTATICA
COLOR GRIS ANSI-49
- GI** : LAMINA PREGALVANIZADA SEGUN ASTM-A 525
- GE** : ACERO AL CARBONO GALVANIZADO ELECTROLITICO
SEGUN ASTM B 633
- PVC** : ACERO AL CARBONO RECUBIERTO CON PVC
SEGUN NEMA RN 1
- A** : ALUMINIO ACABADO NATURAL
- AI** : ACERO INOXIDABLE ACABADO NATURAL

MATERIALS & FINISHES :

- P** : CARBON STEEL /ELECTROSTATIC
GRAY ENAMEL ANSI 49
- GI** : GALVANIZED SHEET UNDER ASTM A 525
- GE** : ELECTROGALVANIZED STEEL UNDER ASTM B 633
- PVC** : PVC COATED STEEL UNDER NEMA RN 1
- A** : NATURAL FINISHED ALUMINUM
- AI** : NATURAL FINISHED STAINLESS STEEL

TODAS LAS DIMENSIONES EN mm (Pulg) / ALL DIMENSIONS ARE IN mm (Inch)

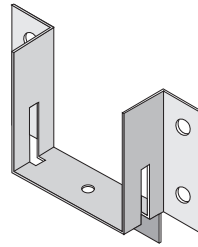
PUEDEN SER SUJETOS A MODIFICACION SIN PREVIO AVISO / MAY BE SUBJECT TO MODIFICATION WITHOUT NOTICE

ADAPTADOR A TABLERO

No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	SECCION DEL DUCTO WIREWAY SECTION
DA-2	65 (2.5) X 65 (2.5)
DA-4	100 (4) X 100 (4)
DA-6	150 (6) X 150 (6)
DA-8	203 (8) X 203 (8)
DA-12	305 (12) X 305 (12)

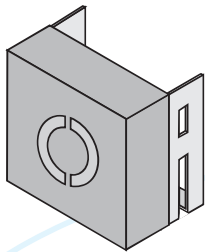
DA-6-P

— MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
 — DIMENSION NOMINAL / NOMINAL SIZE
 — ADAPTADOR A TABLERO / PANEL ADAPTER



PANEL ADAPTER

PLACA CIERRE



No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	SECCION DEL DUCTO WIREWAY SECTION
DTC-2	65 (2.5) X 65 (2.5)
DTC-4	100 (4) X 100 (4)
DTC-6	150 (6) X 150 (6)
DTC-8	203 (8) X 203 (8)
DTC-12	305 (12) X 305 (12)

DTC-6-P

— MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
 — DIMENSION NOMINAL / NOMINAL SIZE
 — PLACA CIERRE / BLIND END

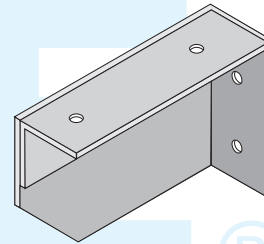
BLIND END

MENSULA

No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	SECCION DEL DUCTO WIREWAY SECTION
DM-2	65 (2.5) X 65 (2.5)
DM-4	100 (4) X 100 (4)
DM-6	150 (6) X 150 (6)
DM-8	203 (8) X 203 (8)
DM-12	305 (12) X 305 (12)

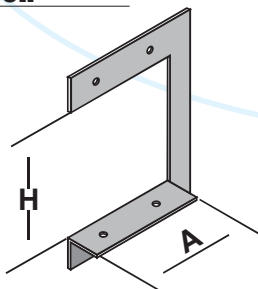
DM-6-GE

— MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
 — DIMENSION NOMINAL / NOMINAL SIZE
 — MENSULA / BRACKET



BRACKET

COLGADOR



No DE CATALOGO CATALOG NUMBER	ANCHO A WIDTH A	ALTURA H HEIGHT H
DH-2	63.5 (2.5)	190 (7.5)
DH-4	101.6 (4)	305 (12.0)
DH-6	152.4 (6)	454 (17.9)
DH-8	203 (8)	609 (24)
DH-12	305 (12)	915 (36)

DH-6-GE

— MATERIAL Y ACABADO / MATERIAL & FINISHES
 — DIMENSION NOMINAL / NOMINAL SIZE
 — COLGADOR / HANGER

HANGER

MATERIALES Y ACABADOS:

P : PINTRO
GI : LAMINA PREGALVANIZADA SEGUN ASTM-A 525
GE : ACERO AL CARBONO GALVANIZADO ELECTROLITICO SEGUN ASTM B 633
PVC: ACERO AL CARBONO RECUBIERTO CON PVC SEGUN NEMA RN 1
A: ALUMINIO ACABADO NATURAL
AI : ACERO INOXIDABLE ACABADO NATURAL

MATERIALS & FINISHES :

P : PINTRO
GI : GALVANIZED SHEET UNDER ASTM A 525
GE : ELECTROGALVANIZED STEEL UNDER ASTM B 633
PVC: PVC COATED STEEL UNDER NEMA RN 1
A: NATURAL FINISHED ALUMINUM
AI : NATURAL FINISHED STAINLESS STEEL

TODAS LAS DIMENSIONES EN mm (Pulg) / ALL DIMENSIONS ARE IN mm (Inch)
 PUEDE SER SUJETO A MODIFICACION SIN PREVIO AVISO / MAY BE SUBJECT TO MODIFICATION WITHOUT NOTICE